

ОАО «ВНИПИгаздобыча»:

Выход на шельф



В.И. Милованов — генеральный директор ОАО «ВНИПИгаздобыча»

Открытое акционерное общество «ВНИПИгаздобыча» — ведущая проектно-изыскательская организация газодобывающего комплекса России. Являясь дочерним акционерным обществом ОАО «Газпром», саратовский проектный институт более 90% объемов работ выполняет по заказам Газпрома, обеспечивая проектной документацией значительную часть вводимых в строй объектов добычи газа и углеводородного сырья.

ОАО «ВНИПИгаздобыча» специализируется на выполнении проектно-изыскательских, геологических, научно-исследовательских работ для строительства новых, расширения, реконструкции и технического перевооружения действующих газовых объектов. Институт выполняет инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические, экологические изыскания месторождений, транспортных систем, заводов и установок по переработке углеводородов, станций подземного хранения газа. Разрабатывает технические решения по

сбору, подготовке, переработке, транспорту газа, газового конденсата, нефти и мероприятия по обеспечению надежности, взрыво- и пожаробезопасности газопромысловых объектов и транспорта газа. Важной составляющей работы ОАО «ВНИПИгаздобыча» является авторское сопровождение запроектированных объектов на всех этапах строительства и жизненного цикла объектов.

За более чем 60-летнюю историю по проектам «ВНИПИгаздобыча» проложены десятки тысяч километров магистральных газопроводов, построены и успешно действуют подземные хранилища газа, установки и заводы по переработке газа, газового конденсата, сопутствующих компонентов, обустроено около 200 газовых и газоконденсатных месторождений во всех регионах и климатических зонах, среди которых Уренгойское и Бованенковское нефтегазо-конденсатные месторождения, магистральный трубопровод «Бованенково-Ухта» и др.

Стратегически важной задачей настоящего времени является освоение шельфа крайнего Севера страны, морской добычи и транспорта газа.

ОАО «ВНИПИгаздобыча» назначено генеральным проектировщиком обустройства Киринского газоконденсатного месторождения, являющегося сырьевой базой для строящегося газопровода Сахалин-Хабаровск-Владивосток. Именно с его освоения начнется реализация проекта «Сахалин-3».

За 2010 год специалисты института проделали большую работу. Была определена производительность технологических ниток и место размещения берегового технологического комплекса (БТК), проработаны схемы генерального плана объектов, трасса газопровода БТК Киринского ГКМ — КС Сахалин и компоновочные решения по цехам основного производства, разработано техническое задание на проектирование подводного добычного комплекса. Разработаны и переданы на утверждение в ОАО «Газпром» основные технические решения, завершены инженерные изыскания, разработана документация на основное технологическое оборудование. Сейчас уже идет процесс размещения заказа на изготовление оборудования как для береговой части обустройства, так и подводного добычного комплекса.

Для саратовского института ОАО «ВНИПИгаздобыча» работа над проектами обустройства Киринского ГКМ — первый шаг в области создания объектов в столь сложных условиях. Трудность представляют водотоки, большая часть которых имеет высшую рыбохозяйственную характеристику, а, следовательно, трасса будущего газопровода должна быть спроектирована таким образом, чтобы не нарушить естественный природный баланс территории. Но главную опасность представляет высокая тектоническая активность острова. ОАО «ВНИПИгаздобыча» совместно с Институтом физики Земли им. О.Ю.Шмидта Российской Академии наук (ИФЗ РАН) провели исследования по определению исходной сейсмичности площадок строительства будущих объектов. Именно ИФЗ РАН принадлежит ведущая в России роль в изучении сейсмич-

ности Земли и физики очага землетрясения, сейсмо-районировании, развитии теории и компьютерных технологий интерпретации геофизических данных, а потому опыт ученых необходим для создания безопасных газовых объектов на территории, подверженной землетрясениям.

Осенью изыскатели завершили полевые работы по морской части проекта и береговому участку обустройства. Предварительно были получены все необходимые разрешения, согласованные как с региональными, так и с федеральными органами власти. Для их получения институт участвовал в общественных слушаниях, проходящих на территории поселка Ноглики, по территории которого пройдет трасса будущего газопровода. Инженерные изыскания велись сразу по двум направлениям. По заказу «Газпром добыча Шельф» ОАО «ВНИПИгаздобыча» совместно с ООО «Питер Газ» и ЗАО «Тихоокеанская инжиниринговая компания (РЕСО)» проведены изыскания на морском участке обустройства, выполнены инженерные изыскания и на сухопутном участке, то есть от моря до территории будущей установки комплексной подготовки газа (УКПГ), а по заказу компании «Газпром инвест Восток» — на участке транспорта газа — от УКПГ до точки подключения газопровода Сахалин-Хабаровск-Владивосток. В настоящее время все изыскания проведены в полном объеме и выполняется камеральная обработка собранных геологических, экологических и археологических данных.

Фактически, сейчас, когда собраны все необходимые данные и определены поставщики основного оборудования, ОАО «ВНИПИгаздобыча» вышла на финишную прямую — завершение разработки проектной документации по объектам обустройства Киринского месторождения, включая морскую часть, и транспорта газа. В конце 2010 года институт сдал документацию на утверждение в Главгосэкспертизу.

В этом году уже запланирована поставка оборудования на подводный добычный комплекс. Специалисты



уверяют, что данный проект является инновационным, поскольку до настоящего момента в России никогда ранее при обустройстве месторождений не применялись подобные технологии. Это новая практика для всех нефтегазодобывающих компаний страны.

■ Тел.: (845-2) 74-33-23
■ Факс: (845-2) 74-30-17

VNIPIgazdobycha OJSC: shelf development

V.I. Milovanov, Director General of VNIPIgazdobycha

VNIPIgazdobycha OJSC is a leading planning and surveying organization of gas production industry in Russia. Being a subsidiary company of Gazprom OJSC, the Saratov design institute performs more than 90% of its work by orders of Gazprom. It provides design documentation for the major part of gas and hydrocarbons production sites that are being put into operation.

VNIPIgazdobycha specializes in design and survey, geologic, R&D works in the sphere of construction, development, reconstruction and re-equipment of operating gas production facilities.

Currently, High North shelf development, offshore gas production and transportation is a strategic objective for our company. In December last year VNIPIgazdobycha OJSC was appointed General Designer of Kirinskoye GCF facilities construction.

The project is executed in harsh environmental conditions connected with water streams that are very important for fishery, as well as high tectonic activity of the island.

Presently all the necessary data is collected and the main suppliers of equipment are determined. VNIPIgazdobycha proceeded with final stage — completion of design documentation development.

Specialists assure that this project is innovative because until now such technologies have never been used in Russia for field facilities construction. It is a new practice for all oil and gas production companies of the country.